

# Broadcom 9217-4i4e Datenblatt



## **Broadcom LSI 9217-4i4e SAS2308-4i4E PCIe 3.0 x8 SAS2308 4 interne und 4 externe Ports 6 Gbit/s SAS+SATA-Hostbusadapter**

### **9217-4i4e**

Der LSI SAS 9217-4i4e Hostbusadapter bietet eine Hochleistungslösung für interne und externe Speicherverbindungen in 1U/2U-Servern und -Workstations. Der LSI SAS 9217-4i4e bietet 8 Lanes von 6 Gb/s SAS und ist mit 8 Lanes von PCI Express 3.0, 8 Gb/s Leistung abgestimmt, um Leistungsengpässe zu beseitigen. Die Leistung basiert auf dem LSI SAS2308 6 Gb/s SAS IO Controller, der die neuesten Verbesserungen der PCI Express- und SAS-Technologie in hohem Maße integriert.

Der LSI SAS 9217-4i4e verfügt über einen (x4) internen Mini-SAS-Anschluss (SFF8087), einen (x4) externen miniSAS-Anschluss (SFF8088) und bietet SAS- und SATA-Datenübertragungsraten von 1,5, 3 und 6 Gb/s pro Lane . Das LSI SAS 9217-4i4e bietet integrierte RAID-Unterstützung (R0,1,10,1E). Aufgrund der Vereinfachung der Konfigurationsoptionen und des Angebots einer IR-Firmwareunterstützung für seine 6-Gb/s-SAS-Hostadapter bietet die integrierte RAID-Lösung von LSI eine kostengünstige Lösung für den Server- oder Workstation-Markt, der zusätzliche Leistung, Speicherkapazität und/oder Redundanz benötigt einer RAID-Konfiguration.

**Die integrierte RAID-Lösung von LSI umfasst die folgenden RAID-Funktionen:**

- Die Integrated Mirroring-Lösung, die Funktionen von RAID 1 bietet
- Die Integrated Mirroring + Striping-Lösung, die Funktionen von RAID 10 bietet
- Die Integrated Mirroring Enhanced-Lösung, die Funktionen von RAID 1 bietet
- Verbessert (RAID 1E)
- Die integrierte Striping-Lösung, die Funktionen von RAID 0 bietet

## **SAS-Führung**

LSI bietet das breiteste SAS-Produktportfolio der Branche mit echten End-to-End-Lösungen, darunter Controller, Expander, Aktiv-Aktiv-Multiplexer, ROCs, Host-Bus-Adapter, RAID-Lösungen und externe Speicher. Der bewährte SAS-Kern von LSI hat umfangreiche Belastungs- und Interoperabilitätstests durchlaufen, was zu der robustesten, interoperabelsten Lösung der Branche geführt hat.

LSI beliefert Systeme auf der ganzen Welt seit über sieben Generationen mit führender serieller Technologie, was LSI zum weltweit erfahrensten Anbieter von seriellen Verbindungen für Speicher macht. Integratoren können sicher sein, dass ihr LSI-Adapter die fortschrittlichste und robusteste verfügbare serielle Technologie bietet.

## **Fusion-MPT™ -Architektur**

Die SAS-Hostbusadapter von LSI basieren auf den SAS-Controllern mit Fusion MPT™ -Architektur, die die Fusion-MPT-Architektur (Message Passing Technology) von LSI implementieren. Jeder Controller verfügt über eingebettete PowerPC™ -Prozessoren, die eine maximale Host-CPU-Entlastung bieten. Die integrierte Intelligenz ermöglicht es LSI, einen einzigen binären Betriebssystemtreiber zu veröffentlichen, um jeden Fusion MPT-Controller oder -Adapter zu betreiben. Die Architektur ermöglicht eine hohe Leistung, reduzierte Softwareentwicklung und eine schnellere Markteinführung.

## Merkmale

- 4 interne und 4 externe 6-Gbit/s-SAS+SATA-Ports
- 8 Lanes, PCI Express 3.0
- Low-Profile-Formfaktor-Design
- Ein interner x4 Mini-SAS-Anschluss (SFF8087)
- Ein externer x4 Mini-SAS-Anschluss (SFF8088)
- LSI SAS2308 6 Gbit/s SAS+SATA-Controller
- Unterstützt bis zu 256 SAS- oder SATA-Endgeräte
- Unterstützt SSDs, HDDs und Bandlaufwerke
- Bietet integriertes RAID (0, 1, 1E und 10)

## Hauptvorteile

- Bietet hochmoderne Konnektivität für Server und Appliances mit internem Speicher und der Möglichkeit, externen Speicher hinzuzufügen
- 8 Lanes von PCI Express 3.0 bieten eine schnelle Signalisierung für Anwendungen mit hoher Bandbreite
- Hohe Leistung mit Datenübertragungsraten von 6 Gb/s

## Spezifikationen

- Produkt: SAS 9217-4i4e Hostbusadapter
- E/A-Controller: LSI SAS2308/ Fusion MPT 2.0
- Speicherkonnektivität Datenübertragungsraten: 8 Ports, 6 Gbit/s SAS 2.1-konform
- SAS-Bandbreite: Halbduplex, 600 MB/s pro Spur
- Portkonfigurationen:
  - 4 x 1 interne Ports (einzelne Laufwerke)
  - Je 4, x1 externe Ports
  - 1ea, x4 externer Wide-Port
- Host-Bus: x8 Lane, PCI Express 3.0-kompatibel
- PCI-Datenburst-Übertragungsraten: Halbduplex, x8, PCIe, 8000 MB/s

- Physische Abmessungen: Niedriges Profil (2,6" x 6,6")
- Anschlüsse: Ein x4 interner Mini-SAS (SFF8087), ein x4 externer Mini-SAS (SFF8088)
- Halterungen: Volle Höhe und niedriges Profil
- Kabelhalterung: Passives Kupfer
- PCI-Kartentyp: 3,3-V-Zusatzkarte
- Betriebsspannung: +12 V +/-8 %; 3,3 V +/-9 %
- PCI-Leistung (nominal): 9,8 W
- Geräteunterstützung: 256 SAS+SATA-Geräte
- Umwelt
  - Betriebs:
    - 0 °C bis 55 °C
    - 5 bis 90 % nicht kondensierend
  - Lagerung:
    - -45 °C bis 105 °C
    - 5 bis 90 % nicht kondensierend
- MTBF: >2.000.000 Stunden
- Behördliche Zertifizierungen: EMV: Klasse B-US (CFR 47, P15B); Kanada (ICES-003); Japan (V-3/02.04); Europa (EN55022/EN55024); Australien/Neuseeland (AS/NZS 3548); Korea (NB 2-0001-404); Sicherheit: EN60950; RoHS; WEEE
- Betriebssystemunterstützung: Microsoft Windows, Linux (SuSE, Red Hat), Solaris, VMware. Einzelheiten zu Versionen und Support finden Sie unter <http://www.lsi.com/channel/ChannelDownloads>

Weitere Informationen zu diesem Broadcom SAS 9217-4i4e Hostbusadapter finden Sie auf der Broadcom-Website:

<https://docs.broadcom.com/doc/12352066>

[Jetzt kaufen](#)